

OFERTA ODMIANOWA DLA GOSPODARSTW ROLNYCH

JESIEŃ 2020

**TWÓJ WYBÓR.
TWÓJ SUKCES.**

Oferta odmianowa

www.saaten-union.pl

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Szanowni Państwo,

Oddajemy w Państwa ręce nasz najnowszy katalog odmianowy, edycja Jesienna 2020. Jak co roku firma **SAATEN-UNION Polska** przedstawia odmiany, na które warto zwrócić uwagę podczas planowania zasiewów w swoim gospodarstwie.

Oprócz uznanych i sprawdzonych w uprawie na terenie Polski chcielibyśmy przedstawić Państwu również szereg nowości. Odmiany te są wynikiem nieustającej pracy twórczej naszych Hodowców, szukających wśród uzyskanych krzyżówek najplenniejszych i najodporniejszych odmian roślin rolniczych. Naszym zadaniem, jako **SAATEN-UNION Polska**, jest ponadto dodatkowa weryfikacja i wybór spośród wszystkich wyprodukowanych odmian, tylko tych które najlepiej sprawdzą się w uprawie na terenie naszego kraju. Dzięki szeregu doświadczeń i obserwacji prowadzonych na terenie całego kraju, wprowadziliśmy do oferty

tak znane Państwu odmiany jak: **SU VIRENI, JAKUBUS, PATRAS (A), ROTAX (B), TULUS, SU PERFORMER F1** czy **SU HYBERY F1 (B)**.

Na nadchodzący sezon proponujemy Państwu następujące **NOWOŚCI**: pszenica ozima **ADMONT (A)** – Stres go nie rusza, **ARCHITEKT (A)** – Solidny od fundamentów po dach, **ASKABAN (A)** – Czarodziej plonu, **LEMMY (A)** – Wczesna i zimotrwała odmiana A-jakościowa, **SU AVENTINUS (A)** – Wczesna pszenica jakościowa na suche stanowiska, **SU MANGOLD (B)** – Król plonu; pszenżyto ozime **SU LIBORIUS** – Pogromca suszy; żyto ozime hybrydowe **SU PLURALIS F1** – Świetny na „piaskach”.

Zapraszamy do skorzystania z przedstawionych rekomendacji oraz do wypróbowania naszych odmian w Państwa gospodarstwach.

Z poważaniem
Zespół SAATEN-UNION Polska

Ochrona prawna odmian:

Odmiany roślin rolniczych, przedstawione w niniejszym katalogu, oferowane przez naszą firmę, objęte są ochroną wyłącznego prawa. Oznacza to, że należy mieć naszą pisemną zgodę w formie umowy, aby je rozmnażać, oferować i sprzedawać na cele siewne. Fundusze uzyskane z opłat licencyjnych wnoszonych przez rolników i przedsiębiorców umożliwiają nam finansowanie prac nad tworzeniem nowych odmian oraz utrzymanie hodowli zachowawczej odmian już istniejących.

Ponadto warto wiedzieć, że:

- stosowanie kwalifikowanego materiału siewnego jest najtańszym sposobem zwiększenia i poprawy jakości produkcji rolniczej. Siew takich nasion nie wymaga uiszczenia opłaty dla Hodowcy,
- rolnik korzystający z odstępstwa rolnego (siew nasion z własnego zbioru) zobowiązany jest do uiszczenia opłaty na rzecz Hodowcy, który jest właścicielem odmiany.

Szczegóły: Ustawa o ochronie prawnej odmian roślin (Dz. U. Nr 137 z 2003 roku z późn. zm.).

EXPO E. Nowy wymiar jakości.

Zalety

- wysoka zimotrwałość, odpowiednik 5 pkt. w skali COBORU,
- ulepszone plonowanie w stosunku do innych odmian elitarnych,
- odporna i zdrowa odmiana, szczególnie na fuzarium i mączniaka.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Zimotrwałość	5
Odporność na wyleganie	5

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	6
Potencjał plonu a2	5

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	7
Liczba opadania	8

Odporność na choroby

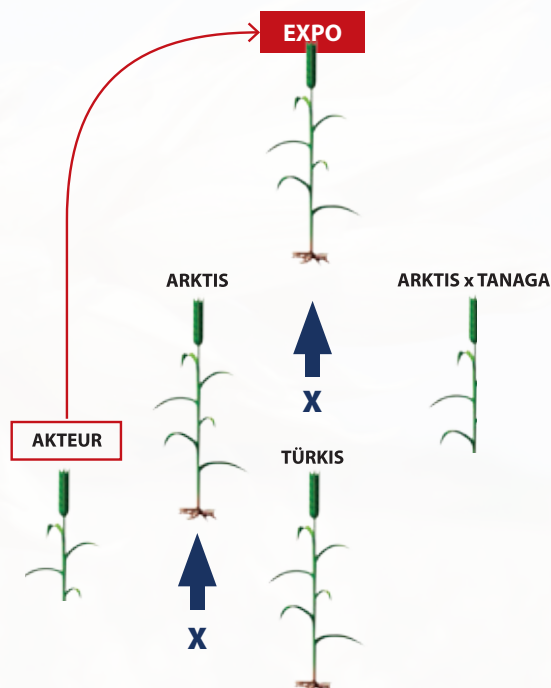
Mączniak prawdziwy	7
Fuzarioza kłosów	7



Wskazówki

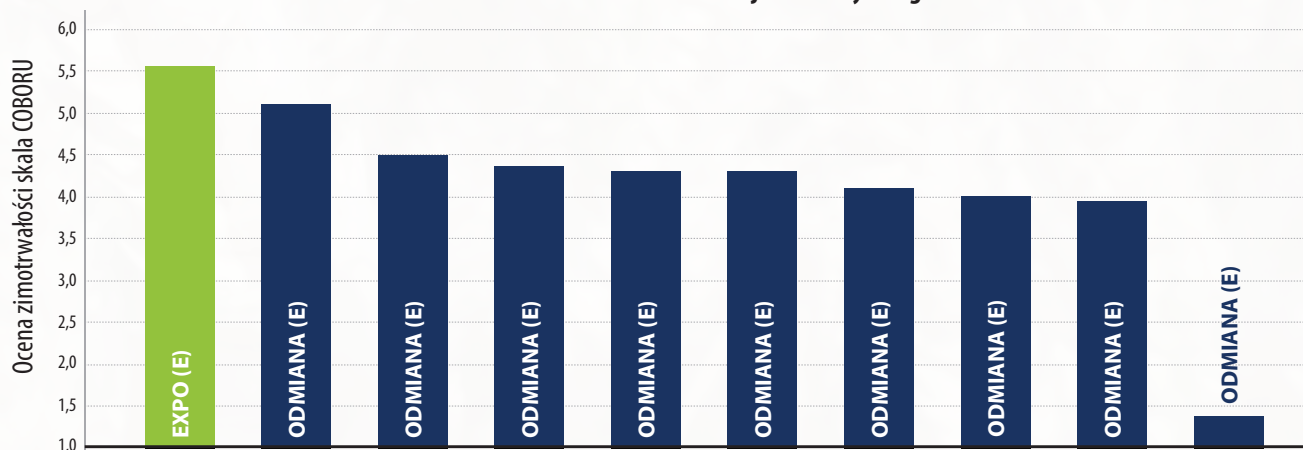
- sprawdza się w opóźnionych terminach siewu,
- wysoka zdrowotność kłosa sprawia, że doskonale nadaje się jako roślina następcza po kukurydzy.

Schemat krzyżowania odmiany EXPO



Odmiana **EXPO** łączy w sobie elitarne parametry jakościowe uznanej odmiany **AKTEUR** wraz z bardzo korzystnym pakietem odporności na choroby oraz wysoką zimotrwałością odmiany **ARKTIS**. Dzięki pracy hodowlanej stworzyliśmy unikatową odmianę o najwyższym poziomie jakości, zimotrwałości oraz zdrowotności wśród wysokojakościowych pszenic ozimych.

Ocena zimotrwałości w badaniach jakościowych wg BSA



Legenda: w nawiasach podano grupę jakościową.

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

Wynik(-i) odmian zarejestrowanych w Wspólnym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono jako odpowiednik (-i) w skali COBORU.

Pszenica ozima elitarna i przewodkowa

PRZEWÓDKA

Pszenica ozima elitarna	EXPO CCA	CH COMBIN CCA	ARKTIS PL		SKAGEN PL	LENNOX CCA
Rozwój						
Termin kłoszenia	5	4	5		6	5
Termin dojrzałości	5	4	5		6	5
Zimotrwałość	5	3,5	4,5		5	b.d.
Wysokość roślin	6	4	6		5	2
Odporność na wyleganie	7	7	8		7	8
Struktura plonu						
Potencjał plonu a1	6	4	5		5	6
Potencjał plonu a2	5	5	5		5	4
Gęstość łanu	5	5	5		5	4
Ilość ziaren w kłosie	5	5	5		5	6
MTZ	6	7	5		6	6
Charakterystyka jakościowa						
Klasa jakości	E	E	E/A		E/A	E
Zawartość białka	7	8	7		7	9
Wskaźnik sedymantacyjny	8	7	8		8	9
Liczba opadania	8	8	7		9	8
Wydajność mąki T550	7	7	6		5	6
Objętość chleba ze 100 g mąki	9	8	7		6	8
Wodochłonność	5	8	9		9	7
Termin wysiewu	15 września do 15 października					od połowy października do połowy kwietnia
Gęstość wysiewu	nasion/m ²					
wczesny siew, dobre warunki glebowe	230-240	200-230	230-240		230-240	360-400 (październik)
optymalny, średnie warunki glebowe	240-280	230-260	240-280		240-280	400-450 (listopad)
późny, gorsze warunki glebowe	280-360	260-340	280-360		280-360	420-450 (kwiecień)
Odporność na choroby						
Mączniak prawdziwy	8	3	8		8	6
Brunatna plamistość liści (DTR)	6	5	7		8	8
Rdza brunatna	8	5	7		7	8
Rdza żółta	8	7	9		9	8
Septorioza liści	7	6	6		7	6
Fuzarioza kłosów	8	5	8		8	5
Choroby podstawy źdźbła	6	5	8		8	b.d.
Tolerancja na CTU	TAK	b.d.	TAK		TAK	TAK

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

Wyniki odmian zarejestrowanych w Wspólnym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono w skali COBORU.

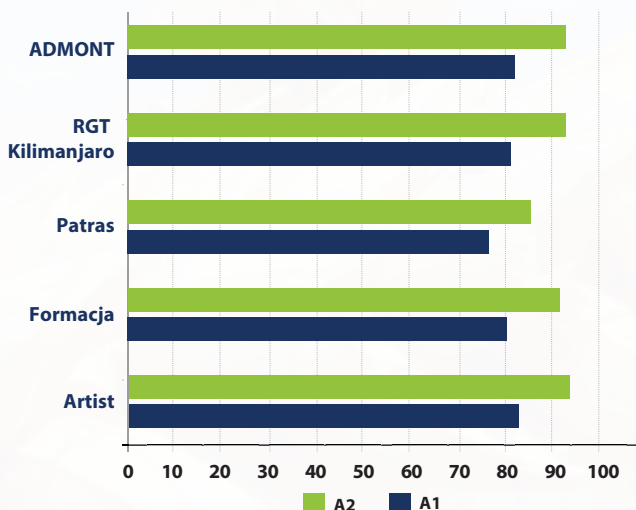
NOWOŚĆ

ADMONT A/B. Stres go nie rusza.

Zalety

- sprawdzona zimotrwałość – 4,5 pkt. wg badań COBORU,
- bardzo wysoka odporność na wyłęganie – 8 pkt. wg badań COBORU,
- najwyższa odporność na pleśń śniegową wśród badanych odmian – 8,7 pkt. wg badań COBORU.

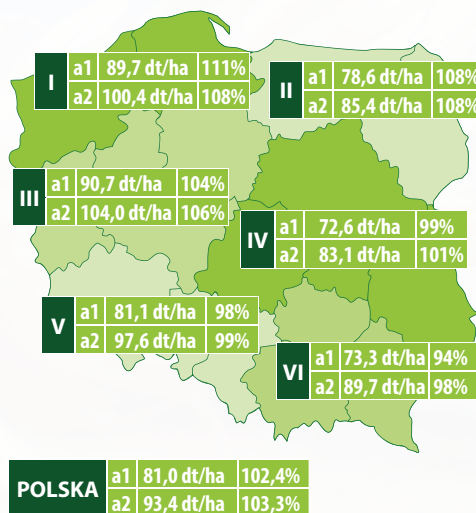
Plonowanie odmiany ADMONT na tle wzorców wg doświadczeń rejestrowych COBORU, 2016-2018, dt/ha



Wskazówki

- sprawdza się w uprawie monokulturowej oraz po kukurydzy,
- doskonale radzi sobie w stresujących warunkach i na słabszych stanowiskach.

Plonowanie odmiany ADMONT wg badań rejestrowych COBORU 2016-2018

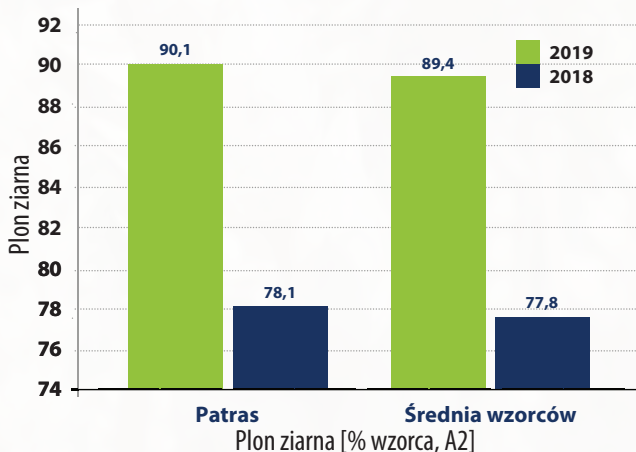


PATRAS A. Wzorzec jakości.

Zalety

- typ pojedynczo-kłosowy z dobrą stabilnością plonu ziarna i szybkim napełnieniem ziarna,
- dobra zdrowotność liści,
- średniowczesna dojrzałość,
- rośliny średnio-wysokie, zimotrwałe.

Plonowanie odmiany PATRAS, wg doświadczeń PDO COBORU, przedplon zbożowy, 2018-2019, % wzorca



Wskazówki

- sprawdza się w uprawie monokulturowej oraz po kukurydzy.

PATRAS to połączenie średniowczesnej dojrzałości z bardzo dobrą jakością i wysokim plonem ziarna. Dzięki wysokiej tolerancji na choroby podstawy źdźbła oraz fuzariozie kłosów świetnie nadaje się do siewu w monokulturze, po kukurydzy oraz we wczesnych terminach siewu. Dzięki równomiernej dojrzałości słomy i ziaren, łatwo się wymłaca.



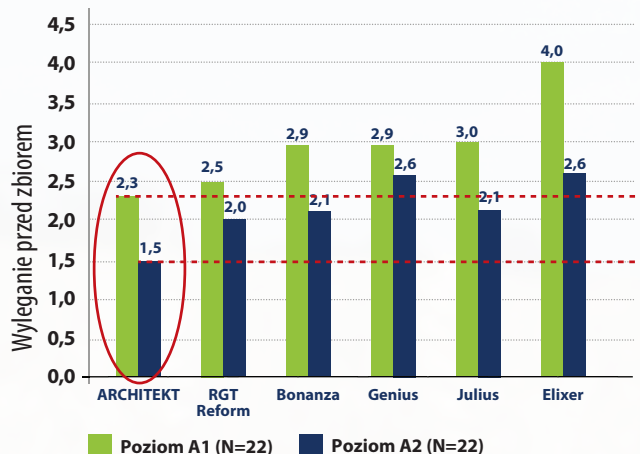
ARCHITEKT A.

NOWOŚĆ

Solidny od fundamentów po dach.

- średnio-późna dojrzałość,
- bardzo dobry pakiet zdrowotnościowy zwłaszcza jeśli chodzi o fuzariozę kłosów,
- posiada gen pch1 – podwyższona odporność na choroby podstawy żdźbła oraz wyleganie,
- wysoka masa hektolitra,
- nadaje się do siewu pszenica po pszenicy.

Podatność na wyleganie przed zbiorem
wg badań BSA 2016-2017*



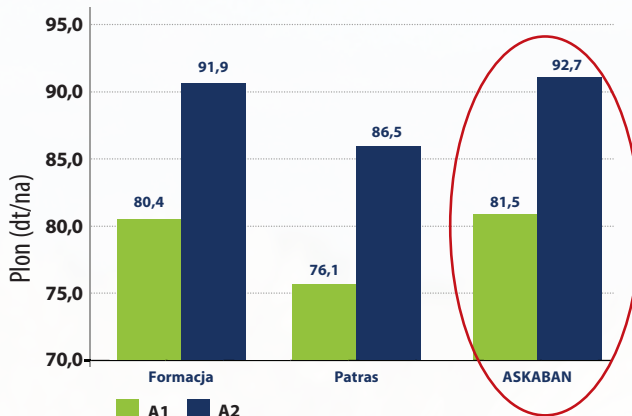
ASKABAN A.

NOWOŚĆ

Czarodziej plonu.

- unikalne połączenie wysokiego plonu, odporności na mróz i choroby,
- bardzo wysoka zimotrwałość 4,5 wg COBORU,
- ponadprzeciętna zdrowotność na WSZYSTKIE najważniejsze choroby,
- bardzo dobra odporność na porastanie oraz osypywanie się ziarna,
- bardzo wysoki MTZ, jedna z najwyższych wartości wyrównania ziarna – 91%.

Plonowanie odmiany ASKABAN wg badań
rejestracyjnych COBORU, 2018**



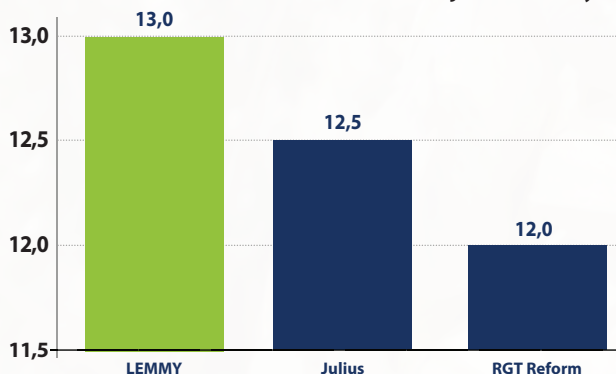
LEMMY A.

NOWOŚĆ

Wczesna i zimotrwała odmiana A-jakościowa.

- wysoki plon („7” wg BSA), zarówno na poziomie A1 jak i A2
- gen Pch1 i odporność na Pruszczarkę pszennego (Sitodiplosis mosellana),
- wysoka stabilność żdźbła i dobra odporność na wyleganie,
- wysoka jakość „A”, wynikająca z dużej zawartości białka.

Zawartość białka (%), średnia z 24 lokalizacji, BSA Niemcy



SU AVENTINUS A.

NOWOŚĆ

Wczesna pszenica jakościowa na suche stanowiska.

- wysoka zimotrwałość – 4 pkt. w skali COBORU,
- najwyższa ocena plonowania na poziomie A1 w Niemieckiej liście opisowej,
- niska odmiana o bardzo dużej odporności na wyleganie,
- odmiana o średnim terminie dojrzałości,
- tolerancyjny na CTU.



Pszenica ozima jakościowa

Pszenica ozima jakościowa	NOWOŚĆ	Wzorzec COBORU	ETANA CCA	NORDKAP PL		NOWOŚĆ	NOWOŚĆ
	ADMONT PL	PATRAS PL				ARCHITEKT CCA	ASKABAN CCA
Rozwój							
Termin kłoszenia	6	4	5	6		5	4
Termin dojrzałości	5	4	5	5		6	4
Zimotrwałość	4,5	4	4,5	2,5		4	4,5
Wysokość roślin	5	4	5	4		5	6
Odporność na wyleganie	8	7	7	8		7	8
Struktura plonu							
Potencjał plonu a1	8	7	6	8		8	8
Potencjał plonu a2	9	7	6	7		8	8
Gęstość łanu	6	4	5	5		6	5
Ilość ziaren w kłosie	6	5	6	6		7	5
MTZ	4	8	6	6		3	6
Charakterystyka jakościowa							
Klasa jakości	A/B	A	A	A		A	A
Zawartość białka	4	5	5	5		4	6
Wskaźnik sedymencyjny	8	8	6	8		7	7
Liczba opadania	6	8	7	7		7	7
Wydajność mąki T550	4	5	7	5		7	4
Objętość chleba ze 100 g mąki	6	7	6	7		6	6
Wodochłonność	8	8	8	7		4	9
Termin wysiewu	15 września do 15 października						
Gęstość wysiewu	nasion/m²						
wczesny siew, dobre warunki glebowe	230-240	250-280	230-240	220-250		220-250	230-240
optymalny, średnie warunki glebowe	240-280	280-320	240-280	250-290		250-290	240-280
późny, gorsze warunki glebowe	280-360	320-400	280-360	290-370		290-370	280-360
Odporność na choroby							
Mączniak prawdziwy	8	8	7	8		8	8
Brunatna plamistość liści (DTR)	7	8	5	8		7	8
Rdza brunatna	6	8	7	8		8	7
Rdza żółta	9	9	8	9		8	9
Septorioza liści	7	7	5	7		7	7
Fuzarioza kłosów	8	8	6	8		6	8
Choroby podstawy źdźbła	8	8	5	8		8	8
Tolerancja na CTU	b.d.	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

Pszenica ozima jakościowa

Pszenica ozima jakościowa	LEMMY CCA	SU AVENTINUS CCA	ASPEKT CCA	ACHIM CCA	FRANZ PL	JOKER CCA	PRODUZENT CCA
Rozwój							
Termin kłoszenia	3	3	3	6	5	5	5
Termin dojrzałości	3	3	3	6	5	5	6
Zimotrwałość	4	4	4,5	4	3	4	4,5
Wysokość roślin	4	4	5	4	5	5	4
Odporność na wyleganie	7	8	7	5	7	6	7
Struktura plonu							
Potencjał plonu a1	7	7	8	8	7	6	6
Potencjał plonu a2	7	6	7	6	8	5	7
Gęstość łanu	5	6	5	6	5	5	6
Ilość ziaren w kłosie	7	7	6	4	6	5	7
MTZ	4	4	7	6	4	6	4
Charakterystyka jakościowa							
Klasa jakości	A	A	A	A	A	A	A
Zawartość białka	6	4	4	5	5	4	3
Wskaźnik sedymencyjny	8	5	5	7	8	6	6
Liczba opadania	7	8	6	6	9	7	8
Wydajność mąki T550	7	6	7	8	6	5	7
Objętość chleba ze 100 g mąki	7	7	8	6	6	6	6
Wodochłonność	3	3	5	3	6	5	5
Termin wysiewu	15 września do 15 października						
Gęstość wysiewu	nasion/m²						
wczesny siew, dobre warunki glebowe	200-230	200-230	230-240	230-240	220-250	230-240	220-250
optimalny, średnie warunki glebowe	230-260	230-260	240-280	240-280	250-290	240-280	250-290
późny, gorsze warunki glebowe	260-340	260-340	280-360	280-360	290-370	280-360	290-370
Odporność na choroby							
Mączniak prawdziwy	6	8	8	9	8	8	8
Brunatna plamistość liści (DTR)	7	7	7	6	8	7	7
Rdza brunatna	6	8	8	7	8	7	7
Rdza żółta	9	8	8	8	9	7	8
Septorioza liści	6	7	7	7	7	6	6
Fuzarioza kłosów	8	7	8	6	8	7	8
Choroby podstawy źdźbła	9	8	7	5	8	6	8
Tolerancja na CTU	TAK	TAK	b.d.	TAK	TAK	TAK	TAK

Wartość cechy: 1 – bardzo niska; 5 – średnia; 9 – bardzo wysoka

NOWOŚĆ

SU MANGOLD B. Król plonu.

Zalety

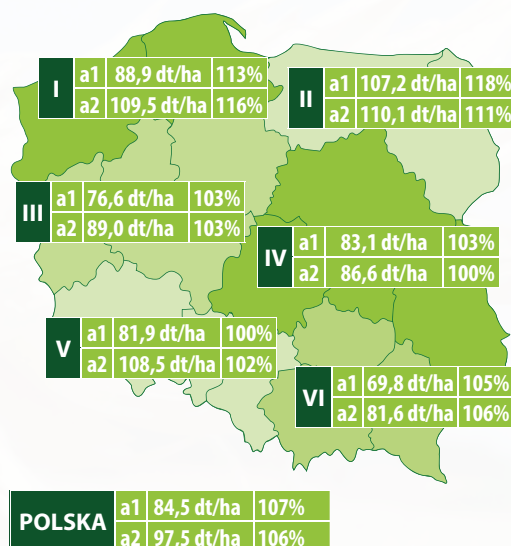
- ponadprzeciętne plonowanie potwierdzone w wielu krajach,
- wysoka odporność na wyleganie 8,4/9 wg COBORU,
- zawartość białka na poziomie 13%,
- MTZ w suchym roku 2018 ponad 43g.



Wskazówki

- odmiana dzięki swojej plastyczności sprawdza się w całej Europie, niezależnie od warunków środowiska.

Plonowanie SU MANGOLD wg badań rejestrowych COBORU 2018-2019

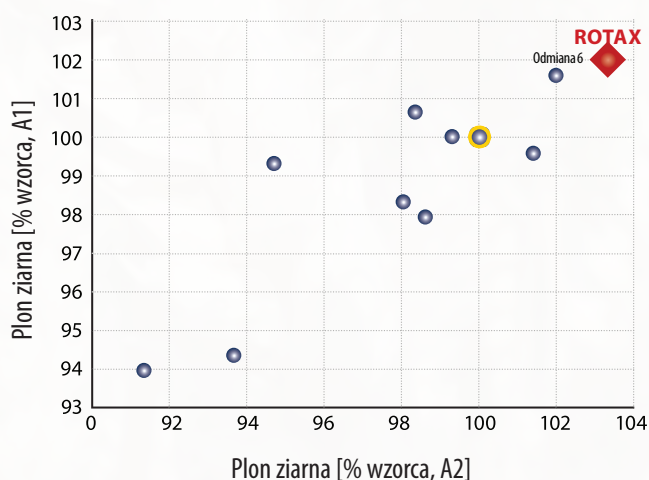


ROTAX B. Zimotrwałość na 5'tkę.

Zalety

- bardzo dobra zimotrwałość – 5 pkt. wg COBORU,
- stabilny i wysoki plon, szczególnie w uprawie mniej intensywniej,
- odmiana średnio-wczesna.

Plonowanie odmian pszenicy ozimej o najwyższej zimotrwałości w badaniach PDO COBORU, średnia z lat 2015-2017



Wskazówki

- doskonałe nadaje się na trudniejsze, stresowe stanowiska uprawy: po pszenicy i kukurydzy, w mulcz i na późny siew,
- rośliny średniowysokie – należy pamiętać o terminowym stosowaniu regulatorów wzrostu.



Pszenica ozima chlebowa

Wzorzec
COBORU

Pszenica ozima chlebowa/paszowa	ROTAX PL	RIVERO PL	ARTIST PL	TOBAK PL
Rozwój				
Termin kłoszenia	5	6	4	4
Termin dojrzałości	5	5	4	5
Zimotrwałość	5	3,5	4	3
Wysokość roślin	5	5	5	4
Odporność na wyleganie	7	8	7	7
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1	9	7	9	8
Potencjał plonu a2	8	7	8	8
Gęstość łanu	5	6	5	6
Ilość ziaren w kłosie	5	5	5	7
MTZ	4	4	7	5
Charakterystyka jakościowa				
Klasa jakości	B	B	B	B
Zawartość białka	4	4	5	5
Wskaźnik sedymencyjny	7	8	8	7
Liczba opadania	7	8	9	8
Wydajność mąki T550	5	5	6	5
Objętość chleba ze 100 g mąki	5	6	5	7
Wodochłonność	5	8	7	9
Termin wysiewu	15 września do 15 października			
Gęstość wysiewu	nasion/m²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe	220-250	220-250	230-240	220-250
optymalny, średnie warunki glebowe	250-290	250-290	240-280	250-290
późny, gorsze warunki glebowe	290-370	290-370	280-360	290-370
Odporność na choroby				
Mączniak prawdziwy	8	8	8	8
Brunatna plamistość liści (DTR)	7	8	7	7
Rdza brunatna	8	8	7	7
Rdza żółta	9	9	9	9
Septorioza liści	7	8	7	7
Fuzarioza kłosów	8	8	8	8
Choroby podstawy źdźbła	7	7	8	8
Tolerancja na CTU	TAK	TAK	TAK	TAK

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

Pszenica ozima chlebowa

NOWOŚĆ

Pszenica ozima chlebowa/paszowa	SU MANGOLD PL	TITANUS PL	BONANZA PL	GUSTAV CCA		ELIXER CCA
Rozwój						
Termin kłoszenia	4	5	6	5		4
Termin dojrzałości	5	5	5	6		6
Zimotrwałość	3,5	3	4	4		4
Wysokość roślin	5	4	4	4		5
Odporność na wyleganie	8	7	8	7		4
Struktura plonu						
Potencjał plonu a1	9	8	8	7		8
Potencjał plonu a2	9	8	9	7		7
Gęstość łanu	7	6	6	5		5
Ilość ziaren w kłosie	7	5	5	7		7
MTZ	4	6	5	4		4
Charakterystyka jakościowa						
Klasa jakości	B	B	B	B		C/Browar
Zawartość białka	5	4	4	3		3
Wskaźnik sedymencyjny	8	9	7	5		4
Liczba opadania	5	6	6	6		6
Wydajność mąki T550	3	9	5	6		5
Objętość chleba ze 100 g mąki	7	6	4	6		4
Wodochłonność	9	7	8	4		1
Termin wysiewu	15 września do 15 października					
Gęstość wysiewu	nasion/m²					
wczesny siew, dobre warunki glebowe	220-250	230-240	230-240	220-250		200-230
optymalny, średnie warunki glebowe	250-290	240-280	240-280	250-290		230-260
późny, gorsze warunki glebowe	290-370	280-360	280-360	290-370		260-340
Odporność na choroby						
Mączniak prawdziwy	8	8	8	9		6
Brunatna plamistość liści (DTR)	8	8	7	4		4
Rdza brunatna	7	8	8	7		6
Rdza żółta	9	9	8	6		7
Septorioza liści	7	7	7	5		6
Fuzarioza kłosów	8	7	8	6		6
Choroby podstawy źdźbła	7	8	8	4		5
Tolerancja na CTU	TAK	b.d.	TAK	TAK		TAK

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

SU HYMALAYA F1 A. Szczyt wydajności.

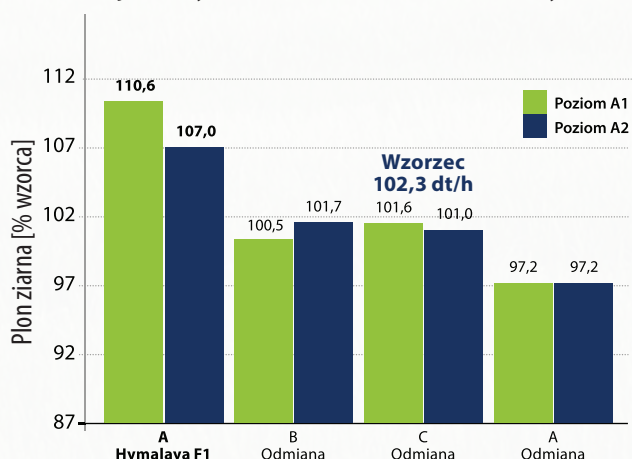
NOWOŚĆ

HYSEED

Zalety

- bardzo wysoki potencjał plonowania (109% wzorca, średnia 2014-2017 Niemcy) – najplenniejsza pszenica jakościowa w doświadczeniach BSA,
- bardzo wysoka efektywność wykorzystania azotu – więcej chleba z każdego kg N,
- bardzo dobra odporność na mączniaka (8 pkt.), rdzę brunatną (8 pkt.) oraz fuzariozę kłosa (6 pkt.).

Plonowanie pszenicy ozimej HYMALAYA F1 wg wyników badań rejestrowych BSA, średnia 2015-2017, Niemcy



Wskazówki

- odmiana średnio-późna, zalecana na wczesne i optymalne terminy siewu,
- bardzo wysoka krzewistość – zalecana norma wysiewu od 100 do 150 ziarniaków/m² (w zależności od terminu siewu i rodzaju stanowiska).



SU HYBERY F1 B. Odporna na wirusa SBWMV.

HYSEED

Zalety

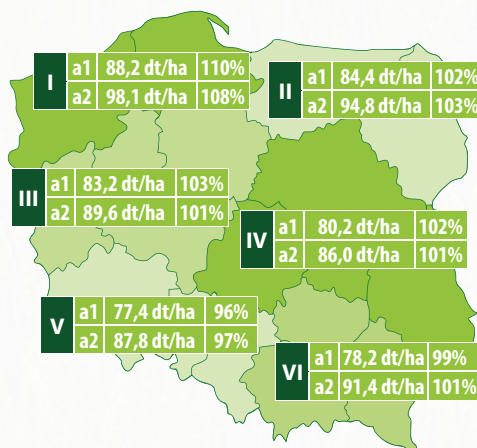
- bardzo wysoki poziom plonowania, również w warunkach suszy – 80,9 dt/ha A1 oraz 89,8 dt/ha A2 (COBORU, średnia 2018-2019),
- odporna na glebowego wirusa mozaikowatości pszenicy (SBWMV),
- bardzo dobra zdrowotność odmiany i odporność na wyleganie (gen Pch1).

Wskazówki

- najplenniejsza pszenica ozima w uprawie po przedplonie zbożowym – 105,3% A1 oraz 103,0% A2 (COBORU, średnia 2018-2019, odmiany badane dwa lata),
- polecana do uprawy na glebach słabszych, stresowych oraz w monokulturze.

**ZAREJESTROWANO
W PL**

Plonowanie pszenicy hybrydowej SU HYBERY F1 wg wyników badań PDO COBORU, średnia 2018-2019, dt/ha, % wzorca



NOWOŚĆ

Zarejestrowana w PL

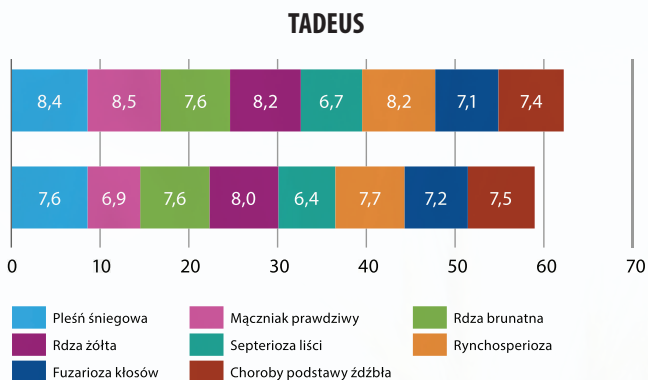
Pszenica ozima hybrydowa	SU HYMALAYA F1 CCA	SU HYBERY F1 PL
Rozwój		
Termin kłoszenia	5	5
Termin dojrzałości	6	6
Zimotrwałość	4,5	3,5
Wysokość roślin	6	5
Odporność na wyleganie	5	7
Struktura plonu		
Potencjał plonu a1	9	8
Potencjał plonu a2	9	8
Gęstość łanu	6	7
Ilość ziaren w kłosie	7	8
MTZ	5	5
Charakterystyka jakościowa		
Klasa jakości	A	B
Zawartość białka	2	4
Wskaźnik sedymentacyjny	6	7
Liczba opadania	6	6
Wydajność mąki T550	7	4
Objętość chleba ze 100 g mąki	6	5
Wodochłonność	3	5
Termin wysiewu	15 września do 15 października	
Gęstość wysiewu	nasion/m²	
wczesny siew, dobre warunki glebowe	100-110	130-150
optymalny, średnie warunki glebowe	130-150	150-170
późny, gorsze warunki glebowe	170-190	170-190
Odporność na choroby		
Mączniak prawdziwy	8	8
Brunatna plamistość liści (DTR)	8	8
Rdza brunatna	6	8
Septorioza liści	7	6
Fuzarioza kłosów	8	7
Choroby podstawy źdźbła	8	8
Tolerancja na CTU	TAK	TAK

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

TADEUS. Pan Tadeus, nowa klasyka.

Zalety

- wysoka masa tysiąca ziaren (43,7 g wg COBORU),
- najwyższa odporność na porastanie (7 pkt. wskaśi COBORU),
- bardzo dobra zimotrwałość (5,5 pkt. wg badań COBORU),
- stabilne żdźbło i wysoka odporność na wyleganie,
- odmiana o średniej długości słomy.

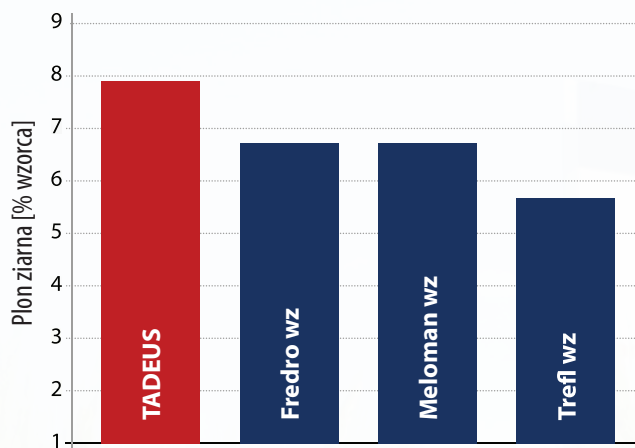


Źródło: PSZENŻYTO OZIME, Synteza wyników doświadczeń rejestrowych 2015-2016.

Wskazówki

- dzięki wysokiej zimotrwałości nadaje się do uprawy również w regionach północnych.

TADEUS – odporność na porastanie ziarna w kłosach



Źródło: PSZENŻYTO OZIME, Lista opisowa odmian roślin rolniczych 2017

Wartość cechy: 1 – bardzo niska, 5 – średnia, 9 – bardzo wysoka

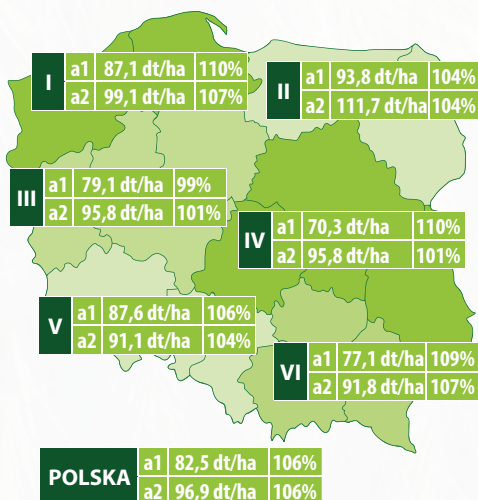
NOWOŚĆ

SU LIBORIUS. Pogromca suszy.

Zalety

- ponadprzeciętny poziom plonowania 106% wzorca na poziomie A1 oraz A2,
- masa tysiąca nasion powyżej 51 g,
- jedna z najzdrowszych odmian w Krajowym Rejestrze,
- podwyższona odporność na wyleganie oraz wysoka zawartość białka.

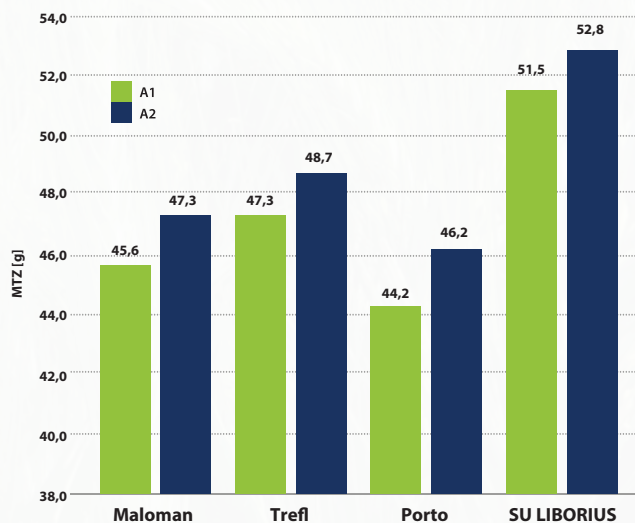
Plonowanie SU LIBORIUS wg badań rejestrowych COBORU 2017-2018



Wskazówki

- polecany na najłabsze gleby pszenżytnie oraz stanowiska gdzie występują okresowe niedobory wody.

MTZ wg badań rejestrowych COBORU średnia 2017-2018



Pszonżyto ozime

NOWOŚĆ

Pszonżyto ozime	TADEUS PL	SU LIBORIUS PL	TULUS PL
Rozwój			
Termin kłoszenia	5	5	5
Termin dojrzałości	5	5	5
Zimotrwałość	5,5	4	4
Wysokość roślin	4	7	7
Odporność na wyleganie	8	7	7
Struktura plonu			
Potencjał plonu a1	9	9	7
Potencjał plonu a2	9	9	7
Gęstość łanu	6	5	4
Ilość ziaren w kłosie	6	4	7
MTZ	7	9	6
Termin wysiewu	20 września - 20 października		
Gęstość wysiewu	nasion/m²		
wczesny siew, dobre warunki glebowe	250-280	270-300	270-300
optymalny, średnie warunki glebowe	280-320	300-340	300-340
późny, gorsze warunki glebowe	320-350	340-370	340-370
Odporność na choroby			
Mączniak prawdziwy	8	7	7
Septorioza liści	7	7	7
Rdza brunatna	7	7	8
Rdza żółta	8	9	9
Rynchosporioza	8	8	8
Pleśń śniegowa	9	9	7
Fuzarioza kłosów	8	9	8
Choroby podstawy źdźbła	8	8	8
Alternatywne wykorzystanie:	bioetanol, kiszonka, biomasa		

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

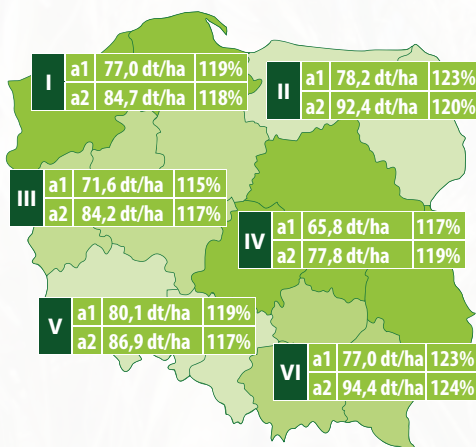
SU PERFORMER F1. TURBO nowej generacji.



Zalety

- bardzo wysoki poziom plonowania, zarówno wg polskich jak i niemieckich wyników badań,
- wyróżniający się rozwój roślin – jesienią jak i wiosną,
- stabilne źdźbło, zdrowe liście i ekstremalnie stabilna liczba opadania.

Plonowanie żyta hybrydowego SU PERFORMER F1 wg wyników badań PDO COBORU, średnia 2018-2019, dt/ha, % wzorca



Wskazówki

- **SU PERFORMER F1** doskonale nadaje się na każde stanowisko uprawy, również te o wilgotnych warunkach dojrzewania,
- dobra zdrowotność i odporność na wyleganie pozwalają ograniczyć koszty związane z ochroną fungicydową oraz użyciem regulatorów wzrostu,
- bardzo szerokie „okno wysiewu”.



SU PROMOTOR F1. Motor TURBO plonu.



Zalety

- bardzo wysoki potencjał plonu na różnych poziomach intensyfikacji uprawy,
- dobra zdrowotność liści,
- bardzo dobra jakość wypiekowa.

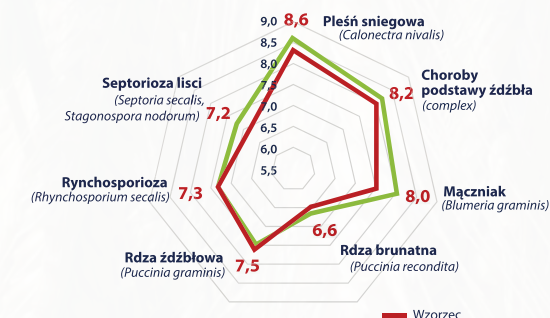


Wskazówki

- zalecany na typowo żytne polskie gleby,
- przy intensywnym poziomie uprawy zaleca się regulację długości źdźbła.

SU PROMOTOR F1 charakteryzuje się bardzo wysokim potencjałem plonu i przydatnością do uprawy nawet na bardzo słabych glebach. **SU PROMOTOR F1** posiada podwyższoną odporność na porażenie sporyszem (porównywalna w badaniach COBORU 2012-2014 do odmian populacyjnych).

Profil zdrowotnościowy (dośw. rejestrowe 2012-2014)



Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

NOWOŚĆ

Żyto ozime hybrydowe	SU PLURALIS F1 CCA		SU PERFORMER F1 PL	SU PROMOTOR F1 PL
Rozwój – niskie wymagania temperaturowe, bardzo szybki rozwój początkowy, wysoki potencjał i stabilność plonowania				
Termin kłoszenia	4		5	5
Termin dojrzałości	4		5	5
Wysokość roślin	5		4	4
Odporność na wyleganie	6		5	4
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1	8		8	9
Potencjał plonu a2	9		9	8
Gęstość łanu	8		8	7
Ilość ziaren w kłosie	6		5	6
MTZ	5		5	5
Charakterystyka jakościowa				
Zawartość białka	5		4	4
Liczba opadania	6		7	6
Lepkość kleiku skrobiowego	4		8	7
Temperatura kleikowania	6		8	6
Termin wysiewu	5 września do 5 października			
Gęstość wysiewu	nasion/m²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe	140-160 gorsze stanowiska; 160-190 lepsze stanowiska			
optymalny, średnie warunki glebowe	190-220 gorsze stanowiska; 220-260 lepsze stanowiska			
późny, gorsze warunki glebowe	260-300			
Odporność na choroby				
Mączniak	8		8	8
Rdza brunatna	7		6	7
Rynchosporioza	7		8	7

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

Żyto ozime hybrydowe	SU ARVID F1 PL	SU BENDIX F1 CCA	SU COMPOSIT F1 CCA
Rozwój – niskie wymagania temperaturowe, bardzo szybki rozwój początkowy, wysoki potencjał i stabilność plonowania			
Termin kłoszenia	5	5	5
Termin dojrzałości	5	5	5
Wysokość roślin	4	4	4
Odporność na wyleganie	6	6	6
Struktura plonu			
Potencjał plonu a1	8	8	7
Potencjał plonu a2	8	8	7
Gęstość łanu	7	8	7
Ilość ziaren w kłosie	6	5	5
MTZ	5	4	5
Charakterystyka jakościowa			
Zawartość białka	5	6	5
Liczba opadania	5	6	6
Lepkość kleiku skrobiowego	4	5	3
Temperatura kleikowania	5	5	6
Termin wysiewu	5 września do 5 października		
Gęstość wysiewu	nasion/m²		
wczesny siew, dobre warunki glebowe	140-160 gorsze stanowiska; 160-190 lepsze stanowiska		
optymalny, średnie warunki glebowe	190-220 gorsze stanowiska; 220-260 lepsze stanowiska		
późny, gorsze warunki glebowe	260-300		
Odporność na choroby			
Mączniak	8	b.d.	3
Rdza brunatna	7	7	5
Rynchosporioza	7	5	5

Wartość cechy: 1 – bardzo niska; 5 – średnia; 9 – bardzo wysoka

Żyto ozime hybrydowe	SU LAURIDS F1 CCA	SU NASRI F1 PL	SU COSSANI F1 CCA	SU FORSETTI F1 CCA
Rozwój – niskie wymagania temperaturowe, bardzo szybki rozwój początkowy, wysoki potencjał i stabilność plonowania				
Termin kłoszenia	5	4	5	5
Termin dojrzałości	5	4	5	5
Wysokość roślin	5	5	4	4
Odporność na wyleganie	5	5	6	6
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1	8	8	8	8
Potencjał plonu a2	8	8	8	8
Gęstość łanu	7	7	8	7
Ilość ziaren w kłosie	6	7	5	6
MTZ	4	4	5	5
Charakterystyka jakościowa				
Zawartość białka	4	5	5	5
Liczba opadania	6	5	6	6
Lepkość kleiku skrobiowego	5	7	7	8
Temperatura kleikowania	6	6	6	6
Termin wysiewu	5 września do 5 października			
Gęstość wysiewu	nasion/m²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe	140-160 gorsze stanowiska; 160-190 lepsze stanowiska			
optymalny, średnie warunki glebowe	190-220 gorsze stanowiska; 220-260 lepsze stanowiska			
późny, gorsze warunki glebowe	260-300			
Odporność na choroby				
Mączniak	7	8	7	5
Rdza brunatna	7	6	6	5
Rynchosporioza	6	7	5	5

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

INSPECTOR. Żyto populacyjne na stresowe stanowiska.

Zalety

- wysoki poziom plonowania na stresowych stanowiskach uprawy,
- dynamiczny rozwój wiosenny i dobra zdrowotność roślin,
- wysoka MTZ oraz duża zawartość białka.

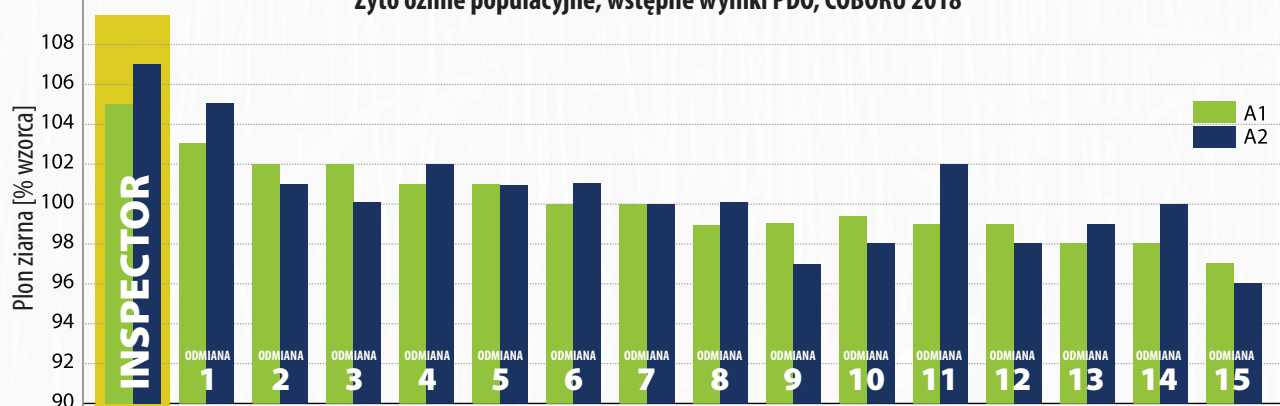


Wskazówki

- lekkie stanowiska o typowo żytniej produktywności,
- odmiana o dobrym profilu zdrowotnościowym pozwalającym na ograniczenie ochrony fungicydowej (pojedyncza dawka BBCH 39-49).

Żyto ozime	INSPECTOR PL
Rozwój	
Termin kłoszenia	4
Termin dojrzałości	5
Wysokość roślin	7
Odporność na wyleganie	6
Struktura plonu	
Potencjał plonu	9
Gęstość łanu	5
Ilość ziaren w kłosie	5
MTZ	4
Charakterystyka jakościowa	
Zawartość białka	4
Liczba opadania	4
Lepkość kleiku skrobiowego	4
Temperatura kleikowania	4
Termin wysiewu	do końca marca
Gęstość wysiewu	nasion/m ²
wczesny siew, dobre warunki glebowe	170 – 220
optimalny, średnie warunki glebowe	220 – 260
późny, gorsze warunki glebowe	260 – 300
Odporność na choroby	
Mączniak prawdziwy	8
Septorioza liści	7
Rdza brunatna	7
Rdza żółta	8
Rynchosporioza	8
Pleśń śniegowa	8
Choroby podstawy źdźbła	8

Żyto ozime populacyjne, wstępne wyniki PDO, COBORU 2018



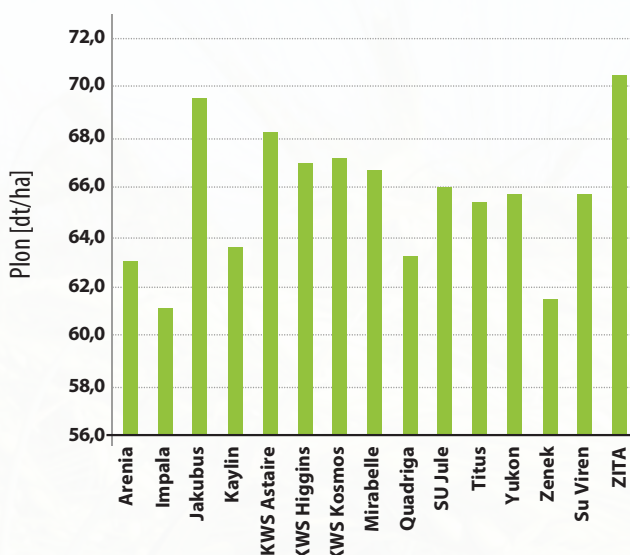
Wartość cechy: 1 – bardzo niska; 5 – średnia; 9 – bardzo wysoka

ZITA. Ziarno najwyższej jakości.

Zalety

- najwyższa masa tysiąca ziaren (54,9 g wg COBORU),
- najwyższe wyrównanie ziarna wśród odmian wpisanych do Krajowego Rejestru,
- dobra zimotrwałość, potwierdzona podczas zimy 2015/2016.

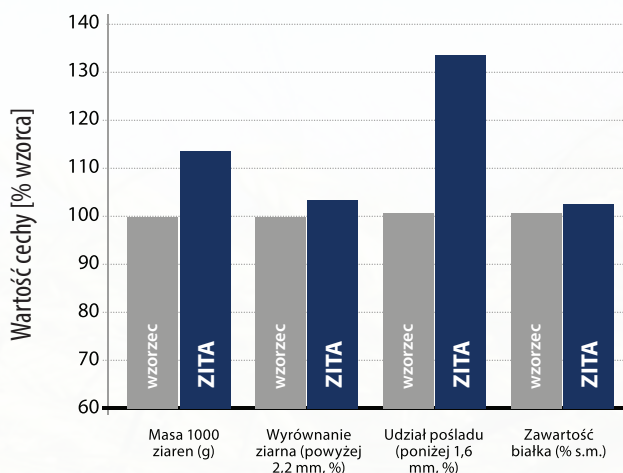
Plonowanie odmian jęczmienia ozimego wg doświadczeń PDO COBORU 2019, warunki suszy



Wskazówki

- sprawdza się na każdym jęczmiennym stanowisku uprawy,
- na suchych stanowiskach powinno się ograniczyć użycie regulatorów wzrostu.

Parametry jakościowe plonu odmiany Zita wg badań rejestrowych COBORU, średnia z 2014-2016, A1



SU VIRENI. Góra jakościowego ziarna.

Zalety

- bardzo wysoka odporność na wyleganie „8” – wg COBORU,
- wysoki potencjał plonu w uprawie ekstensywnej,
- doskonale wykształcone ziarno (MTZ = 55,3g a1 oraz waga hektolitra 69 kg/hl a1).

Wskazówki

- **SU VIRENI** polecana jest wielkotowarowym gospodarstwom rolnym ceniącym wysokość i jakość plonu,
- **SU VIRENI** dzięki wysokiej stabilności słomy i odporności na wyleganie doskonale nadaje się na gleby nawożone obornikiem.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	6
Zimotrwałość	5
Odporność na wyleganie	8

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	7
Potencjał plonu a2	6

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	6
Wyrównanie ziarna > 2,2 mm	8

Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	7
Rynchosporioza	8

Najwyższa odporność na wyleganie.



MALWINTA. Wysoki plon i uznanie na rynku browarnym.

Zalety

- odmiana znana i akceptowana przez browary i słodownie,
- wysokie zdolności adaptacyjne do uprawy w wielu krajach Europy,
- odporna na wyleganie, wczesna, o wysokim potencjale plonowania.

Wskazówki

- **MALWINTA** jest to odmiana o europejskim zasięgu,
- doskonale plonuje bez względu na rodzaj panujących warunków glebowo-klimatycznych.

Jęczmień ozimy dwurzędowy	ZITA PL	SU VIRENI PL	MALWINTA CCA
Rozwój			
Typ	pastewny	pastewny	browarny
Termin kłoszenia	4	6	6
Termin dojrzałości	5	5	5
Zimotrwałość	5	5	5
Wysokość roślin	3	3	4
Odporność na wyleganie	8	8	6
Struktura plonu			
Potencjał plonu a1	7	7	5
Potencjał plonu a2	6	6	5
Gęstość łanu	7	7	7
Ilość ziaren w kłosie	2	2	1
MTZ	9	8	6
Charakterystyka jakościowa			
Zawartość białka/ Wyrównanie ziarna >2,2 mm	5/9	6/8	4/7
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	6	6	7
Zawartość słoju ekstraktywnego/ Lepkość	b.d.	b.d.	6/5
Kruczość / Liczba Kolbacha	b.d.	b.d.	6/5
Stopień ostatecznego odfermentowania brzeczki	b.d.	b.d.	7
Termin wysiewu	wrzesień		
Gęstość wysiewu	nasion/m ²		
wczesny siew, dobre warunki glebowe	280-320	280-320	300-340
optymalny, średnie warunki glebowe	320-360	320-360	340-380
późny, gorsze warunki glebowe	360-380	360-380	380-400
Odporność na choroby			
Wirus żółtej mozaiki	b.d.	9	9
Pleśń śniegowa/Mączniak	8/7	8/7	bd/6
Rynchosporioza/ Rdza (karłowa) jęczmienia	8/8	8/7	5/7
Plamistość siatkowa/ Ciemnobrunatna plamistość	7/7	7/7	3/b.d.

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

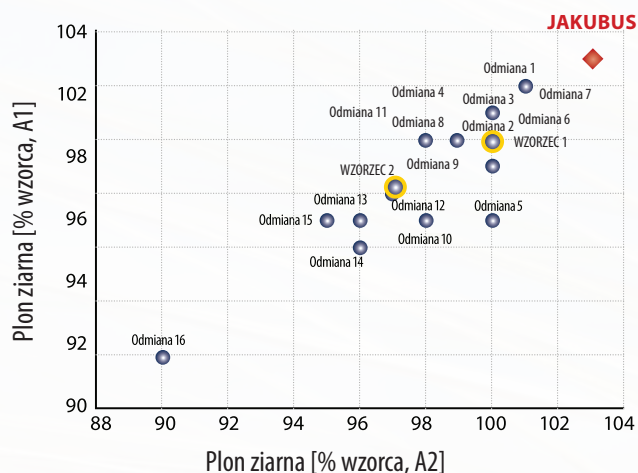
JAKUBUS. Wzorzec plonowania.

Wzorzec
COBORU

Zalety

- rośliny typu pojedynczego kłosa,
- rośliny średnio-wysokie o bardzo dobrej odporności na wyleganie,
- wysoka wartość paszowa.

Plonowanie odmian jęczmienia ozimego o zimotrwałości 5 pkt. wg badań PDO COBORU, 2018



Wskazówki

- sprawdzona w uprawie na poziomie europejskim, w niemal wszystkich warunkach glebowo-siedliskowych.



MIRABELLE. Jakość odmian dwurzędowych.

Wzorzec
COBORU

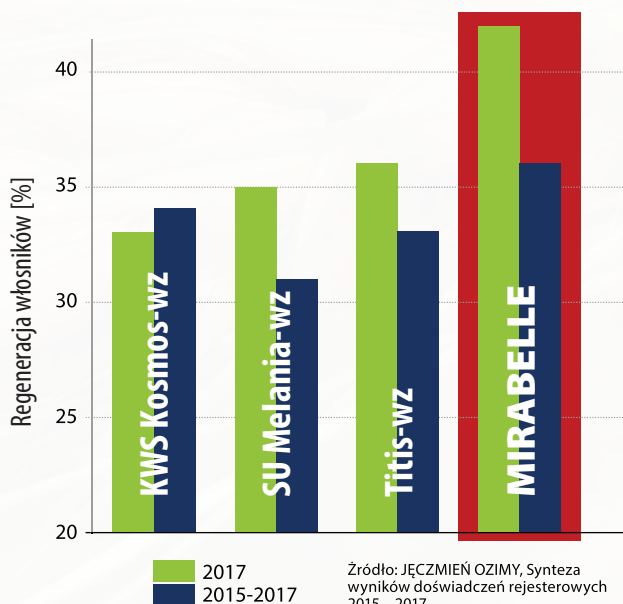
Zalety

- zarejestrowana w Polsce w 2018,
- bardzo wysoka MTZ, gęstość zsypana oraz wysoki udział ziarna celnego jęczmienia,
- wysoki poziom plonowania (103 – A1 i 102 – A2% wzorca wg COBORU).

Wskazówki

- najwcześniejsza odmiana w badaniach rejestracyjnych,
- odmiana polecana na słabsze stanowiska.

Tolerancja odmiany Mirabelle na zakwaszenie stanowiska wg badań rejestracyjnych COBORU, średnia 2015-2017



Źródło: JĘCZMIEN OZIMY, Synteza wyników doświadczeń rejestracyjnych 2015 – 2017

Jęczmień ozimy sześciorzędowy

Wzorzec
COBORU

Wzorzec
COBORU

Jęczmień ozimy sześciorzędowy	JAKUBUS PL	MIRABELLE PL	IMPALA PL		SU JULE PL	ARENIA PL
Rozwój						
Termin kłoszenia	5	5	6		4	4
Termin dojrzałości	5	5	5		5	5
Zimotrwałość	5	5	6		5	5
Wysokość roślin	4	7	6		7	3
Odporność na wyleganie	7	7	7		7	6
Struktura plonu						
Potencjał plonu a1	9	8	8		8	8
Potencjał plonu a2	9	8	8		8	8
Gęstość łanu	6	3	6		4	6
Ilość ziaren w kłosie	6	4	6		4	6
MTZ	5	7	4		7	4
Charakterystyka jakościowa						
Zawartość białka	5	5	5		5	5
Wyrównanie ziarna >2,2 mm	8	8	5		8	8
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	5	5	5		5	5
Termin wysiewu	Wrzesień					
Gęstość wysiewu	nasion/m²					
wczesny siew, dobre warunki glebowe	220-250	220-250	220-250		220-250	220-250
optymalny, średnie warunki glebowe	250-280	250-280	250-280		250-280	250-280
późny, gorsze warunki glebowe	280-340	280-340	280-340		280-340	280-340
Odporność na choroby						
Pleśń śniegowa	8	8	8		9	8
Mączniak	8	7	7		8	7
Wirus żółtej mozaiki	b.d	b.d	b.d		b.d	b.d
Plamistość siatkowa	8	8	7		7	7
Rdza (karłowa) jęczmienia	7	8	8		8	7
Rynchosporioza	8	8	8		8	8
Ciemnobrunatna plamistość	8	7	7		7	8

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

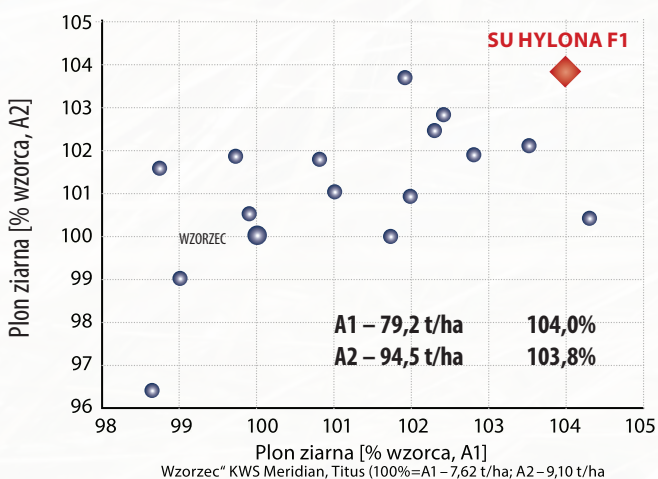
Wysoki plon przy opóźnionym siewie.

Zalety

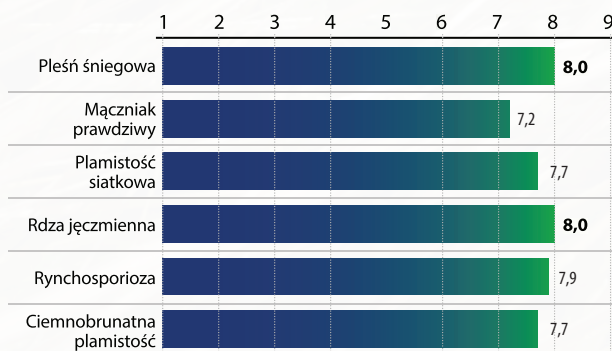
- bardzo wysoki potencjał plonu oraz wyróżniająca się zimotrwałość (5,5 wg COBORU),
- znakomity pakiet zdrowotnościowy, z odpornością na pleśń śniegową oraz rdzę jęczmienia na czele,
- sprawdza się na glebach słabszych i przy okresowych suszach.

SU HYLONA F1 jest pierwszym jęczmieniem hybrydowym w ofercie Saaten-Union Polska. Dzięki wysiłkowi naszych Hodowców udało się wyhodować odmianę, która charakteryzuje się wysokim poziomem plonowania, dobrą zdrowotnością, korzystną zimotrwałością, a także dzięki wigorowi hybrydowemu również wyższą tolerancją na opóźnienie terminu siewu. Nasza odmiana znakomicie sprawdzi się w wysoko-produkcyjnych gospodarstwach rolnych gdzie największym „towarem deficytowym” jest czas w trakcie jesiennej siewu.

Plonowanie odmiany SU HYLONA F1 wg badań rejestrowych UKZUZ, Czechy, średnia 2016-2018, % wzorca



Profil zdrowotnościowy odmiany SU HYLONA F1 wg badań rejestrowych COBORU, 2017



BARDZO ZDROWA ODMIANA!

Wskazówki

- sprawdza się w intensywnym sposobie gospodarowania,
- wysoka odporność na choroby pozwala ograniczyć koszty związane z ochroną fungicydową.

NOWOŚĆ

Jęczmień ozimy hybrydowy	SU HYLONA F1 CCA
Rozwój	
Termin kłoszenia	4
Termin dojrzałości	4
Zimotrwałość	5,5
Wysokość roślin	7
Odporność na wyleganie	5
Struktura plonu	
Potencjał plonu a1	8
Potencjał plonu a2	9
Gęstość łanu	5
Ilość ziaren w kłosie	6
MTZ	4
Charakterystyka jakościowa	
Zawartość białka	5
Wyrównanie ziarna >2,2 mm	4
Gęstość ziarna wstanie zsypanym	5
Termin wysiewu	od 15 września do 5 października
Gęstość wysiewu	nasion/m ²
wczesny siew, dobre warunki glebowe	150-170
optymalny, średnie warunki glebowe	170-190
późny, gorsze warunki glebowe	200-250
Odporność na choroby	
Pleśń śniegowa	8
Mączniak	7
Wirus żółtej mozaiki	b.d
Plamistość siatkowa	7
Rdza (karłowa) jęczmienia	7
Rynchosporioza	8
Ciemnobrunatna plamistość	8

JAMES. Alternatywa w uprawie grochu.

Zalety

- groch ozimy o wysokim i stabilnym poziomie plonowania,
- wysoka zawartość i plon białka,
- doskonały jako pasza lub na cele bioenergetyczne.

JEDYNY GROCH OZIMY NA POLSKIM RYNKU!

JAMES jako groch ozimy znakomicie wykorzystuje zgromadzoną w glebie wodę pozimową. Ogranicza to straty plonu spowodowane wiosennymi suszami i pozwala na przyspieszenie terminu zbioru (porównywalny do jęczmieni ozimych). Odmiana **JAMES** jest znakomitą przedplonem dla uprawy rzepaku i zbóż ozimych, zarówno pod względem poprawy jakości stanowiska jak i terminowości wykonywanych prac (wczesność zbioru).

Dzięki wysokiej odporności na wyleganie **JAMES** cechuje się również małą podatnością na zgorzelową plamistość grochu (*Ascochyta pisi*).

Wskazówki

- **JAMES** jako groch ozimy znakomicie wykorzystuje zgromadzoną w glebie wodą pozimową,
- sprawdza się w uprawie na glebach słabszych, przepuszczalnych,
- zalecany termin siewu, po 15 października.

Groch ozimy pastewny	JAMES CCA*
Rozwój	
Typ nasion	żółte
Termin kwitnienia	2
Termin zbioru	2
Wysokość	5
Odporność na wyleganie	6
Struktura i jakość plonu	
Potencjał plonu	7
MTN	3
Plon białka	7
Zawartość białka	6
Termin wysiewu	od 15 października
Gęstość wysiewu	nasion/m ²
Optymalny wysiew	100-120



KUKURYDZA



HORIZONTE

Z 200

NOWOŚĆ



GLUTEXO

Z 240

NOWOŚĆ



JANERO

Z 240



KORYNT

Z 240



PIAFF

Z 280

DENT



LEGUAN

Z 240

K 230



SUDORUS

K 230

NOWOŚĆ



NOVIALIS

K 270

NOWOŚĆ



SUCORN

K 260

SOJA

ANTIGUA

NOWOŚĆ

ACARDIA

CORALINE

SŁONECZNIK

DRIVER CL

NOWOŚĆ

VELKO

NOWOŚĆ



1 Kamil Radkiewicz

tel. 538 239 105
kamil.radkiewicz@dsv-polska.pl



2 Krzysztof Wróbel

tel. 532 414 055
krzysztof.wrobel@saaten-union.pl



3 Anna Patalon

tel. 728 923 002
anna.patalon@saaten-union.pl



4 Krzysztof Chojnowski

tel. 662 156 079
krzysztof.chojnowski@dsv-polska.pl



5 Maciej Tullin

tel. 507 873 735
maciej.tullin@dsv-polska.pl



6 Daniel Tubicz

tel. 532 414 054
daniel.tubicz@saaten-union.pl



7 Dariusz Frątczak

tel. 728 321 550
dariusz.fratczak@dsv-polska.pl



8 Marcin Mierzejewski

tel. 664 720 001
marcin.mierzejewski@dsv-polska.pl



9 Andrzej Dawidowicz

tel. 504 019 139
andrzej.dawidowicz@saaten-union.pl



10 Tomasz Badurski

tel. 662 104 048
tomasz.badurski@saaten-union.pl



11 Robert Rybak

tel. 513 495 510
robert.rybak@dsv-polska.pl



12 Marta Spytek

tel. 513 105 411
marta.spytek@saaten-union.pl

Uwaga! Przedstawione w katalogu charakterystyki i opisy odmian zostały opracowane na podstawie wyników oficjalnych opublikowanych w Polsce przez COBORU, w Czechach przez ÚKZÚZ, zaś w Niemczech przez BSA, jak również najlepszej wiedzy i doświadczeń hodowców. Ze względu na dużą zmienność warunków środowiskowych mogą odbiegać od wyników uzyskanych w praktyce rolniczej i dlatego należy je rozumieć jako informacje o jakości i potencjale plonowania.



SAATEN-UNION POLSKA sp. z o.o.
ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec
tel.: 67 26 80 730, fax: 67 26 80 735
biuro@saaten-union.pl
facebook.com/saatenunionpolska
www.saaten-union.pl

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft